

€•, f„ ...† ‡, f (TFPI) ^ %Š< Œ

(• Ž•• Lumi nex' , f' " " )

• — — ~™§

> - œ• ž

Ÿ | Œ E x> - ¥ | - § " ©ª « !

— - ®

[ ° ± - ]

² Š< Œ³ - ' μ j ' " " ¶ · %¶ Š , 1 ° , » ° € • ¼ » ° ½¾¿ À Á ° ½¾ÀÃÄ¹ ÅÆÇÈÉ—~ Á j Ê TFPI È · Ì

[ Š< Œ Í Î ]

Š< Í Æ	Ñ·	Š< Í Æ	Ñ·
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ ß Á	1 à 20mL
• á	1	â ã ä å Ä	1 à 20mL
^ %œÁÁ	1 à 120çL	^ %Þ ß Á Á	1 à 12mL
^ %œÁ Æ Ô Þ È - SA Ø	1 à 120çL	^ %Þ ß Á Æ	1 à 12mL
è Á	1 à 10mL	é ê ë Ä Õ 30 à Ø	1 à 20mL
> - œ• ž	1		

[ Ì Í Î Ï Ñ Š< ]

1° Lumi nex MAGPI Xò ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex

200ó ¥ Á Bi o-Radò, Bi o-Pl exò ã ò Ô õ ö ÷ > - ø ù ø ¯ ú, û ü ý í ^ þ ÿ Ü Ø

2° ' ... Å ... • • Á ÷ ñ

3° Þ ß Ý Ì È Þ .

4° Å f

5° •

6° è Á Ì Î ÷

7° 0.01mol / L Ô Å 1 à Ø ä å (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ÷

9° Û Ó ÷

[ Š< Œ Ì Ñ ° ]

1° i Š< Œ™ Š< ! Š< " Ū#Ä \$% ĩ &' ( ¥) \* Š< Œ+ &, - . ŪŪÝ° ^ %œÁÁ  
 ° ^ %œÁÁ/ ñ%ÒÓ% §-200¥Æ1 Š< &2§40C% î - ĩ  
 2° > - + i Š< Œ™ 31 Š< 4i ! 5Š< " Ū# \$i 67% ĩ  
 ' (™  
 Š< Œí Ū89: ; ¥! <=i >9â ?> - @> - + i 31 Š< ŒööAB? <=+1CDÍ > - EF ĩ G  
 ÝH° I J / Œf Äi Ū#KŪ¥%L° Í €âMN%OPŕi ĩ

[ Ū² ĩ QRS% ]

„ »™-EDTAĀTUVKμW< QRŪ² ¥ü. Ū² AQR+ i 30â XÍ §2-80C 1,000àg " 15â X¥YÄ¹  
 Z9^ %œÁ. Ä¹ 2§-200CÄ-800C% ¥[ \ ] ^ \_ ` ĩ  
 €• ¼»™| abc ĩ €• ‡î ¼» ĩ d" e | a  
 1ØY•• €• f ¥A⁻ gPBSÔ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ØÊ¹ è h, Á¥¼» øi ðj ĩ  
 2Ø. €• kl mf ¥ ¼i n 2AoÄi p qr ¿ ÄäâÁ(st IS007¥± uvwŪx Öi y ½¾ŕz {  
 | | abc ĩ äâÁ) ĩ } ~ L ÷ Ê Ô• mi €••€•, Øĭ ÔL• j f„ =1:20-1:50¥...•™1mL¿ Ää  
 äÁÊ†n20-50mg€• ² ĩ Ø  
 3Ø. ‡\* ĩ ^ %ÄŠH< Œ• Ž••¹ ĩ  
 4Ø. ‡î ýi ¼» Ä10,000àg " 5â X¥' ' " ¥Ä¹ Z9- §^ %œÁ2§-200C" % ĩ  
 ½¾ÄÄÄ¹ ÄÆÇ- Ū²™&1,000àg " 20â X¥YÄ¹ Z9^ %œÁ. Ä¹ 2§-200CÄ-800C% ¥  
 [ \ ] ^ \_ ` ĩ  
 ' (™  
 1° / ÄŪ² ĩ • % ¥40C% m§1- ¥-200C| < H1CD¥-800C| < H2CDĭ  
 2° Ū² -~ æ, e™š> + ^ %œ• ¥, , æ, Ū² | žÝ , j ^ %ĭ  
 3° Ū² > - ø± ä Ç £• ¼6¥| ±†ú> ¥` Äĭ  
 4° | §§. ^ %Ńv¥" ©ª «> - , ¹ -| O, » VK ² Ý ^ %ĭ

[ Lumi nex200 â ã ô ]

1. â ã j f™50uL@
2. •• bc™• á MagPl ex;
3. - • á•™50@/⁻ ;
4. MFI°™Medi an.

[ Š< Ūî ]

1° > - ø. ĩ Š< pŪ² ä Ç £• ¼6Ô18-250CØ¥•• ±Š< ŒA- ² I J Í | ³ > - ¥&ÝY-²  
 ?Š= ĩ ĩ Ū8pŠ< ¥ü. 31i Ū8ñŠ< ! ´ŕ8μ% ĩ  
 2° ŪŪÝ(ŕŕÝ)™. " ŪŪÝ†nŪŪÝpBÁ0.5mL¥, ý + ¼6¹ 2§° 10â X¥aI » » ¼½Ô[ \ ¾  
 ¿Ø¥Æé7K100.0ng/mLĭ Ūî 7CpBŪŪÝi EP ¥• CEP Ê†n300Äĭ ŪŪÝpBÁ¥• Á \$u  
 ? Ä, pBI 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL¥ŪŪÝp  
 BÁ(0ng/mL)ÄÄVKÖÖÒĭ K%Ä<=œ• Ž¥• ?<=&> - qi ŪŪÝæÄĭ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TFPI	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3° ^ %œÁÄñ ^ %œÁB™Detection A ñDetection BA> - ø&-ÆÇÈ" ÄÉÊ " • Ž¥/> Èĭ A  
 Í Ä" ĩ Äj ' f\* ĩ ĩ - øâĭ / ^ %pBÁÄB 1:100pB(•™10ÄL^ %œÁÄ/990ÄL^ %pB

ÁA)¥ĐâÑ¼¥ÞΒøV̄ i ÓÔýi · ? <= ì ï - · Õ± (100ÅL/Ò)¥<ÖÕ±I ± Ò±0.1-0.2mL

4° éêëÁ™580mL Å f t n20mLêëÁÔ30à ØÞΒ· 600mL· xVÁé7

1° ÛÜÝi ÞΒ|³ ÅÄAÓÊÿ Ì

2° ÛÜÝ&§ - ø15âXÍ Ò±Ì ±ÛÜÝØ³ > - - ?Ì

3° ÛÜÝ° ^ %æÁA×VÁ° ^ %æÁB×VÁ&> - È±i ÞBÁÕ±¥ÞBÁ|³ Ñ-Ì - ÁÛ»» ÚÛ  
ĐâÑ¼¥[ \¾¿Ì K%Å<=æ·i ÛNŽ&> - · · ¥üÿÛ· · Á÷Ì &uv ìï· ÛNÕ  
±¥, · | €> - · · Ò±i d" Ò· Y ^ %æÁAI ¥- ? | €m§10ÅLØ¥/[ \ÝI é7ÞBÌ

4° &àj ^> - áŠÞBHï ÛÜÝ° ^ %æÁA×VÁp ^ %æÁB×VÁÌ

5° êëÁÔ30xØÊ· æâã-¥&i 6ã· ¢6¥»» Ñ¼¥· \* æâEäæÀåÿ Ò±Ì

6° Š< ÆÊæâŠ< K Á¥çèì Ò2I xVÁ+> - ¥AÕ2HéÊ9³, Kêë L· BÅ Lì í ¥  
/ñ<=Ê -îï ðë7B¥ÝI <=æ· | ÛN¥ñ· EäòPÌ &> - ' Ò2Ì

[ Û² · Ž ]

1° ² óôøðš< Æ² ö÷ø¥| ö, > - ±Š< Æ ÝI ï ² ùí ÷ø¥&> - ú> - øĐâúú\* ²ï  
9³ > - · ¥-ýĐpï ²Ì

2° <=ø±i - % ² Êÿ%~ é7Ì é7| AÛÛ ï ÍI ¥-è N¶Æ ¶<=ï> ÝP  
BÄÑÌ · · ÝÊÿ%~ é7H ÅH ¥&ö ²ü· ï ÞBÁé Ì ²ÞBÌ -ÞBÌ

3° ^ ² | ÈAæ· ž ² ¥Ê¥ööÿ - <==ÁÆ Ž¥ú' (ý ²Ì

4° > - ¿ ÁÄ±îï €· ¼» Å½¾ÛYÁ9³ e § ~ Li n <=æ· BÌ

5° ² K½¾ÄÄ¹ ¥, K±b ² ¶ | , U ¥· ™½¾ ° ½¾Ñ· ° Q I J ¥ /9³ A  
^ %| -i Ì

6° ! xÖÄj €xÖ¥ " # \$ñ%\$j €xÖ¥9³, KS² GÝ > -î ^ %µj ñ&' µj | ( Ò  
¥-| x ^ %—Ì

7° öö> -qr ² ¥% I J H) 9³ e, xÖ\* ÅÄ+Ž - <=æ· BÌ

[ , V-. ]

1° . <=Öi · ÒÍ t n200ulãääåÁ- / - / ¥ O+A ÛÓ ÷Ä¤61 10âX¥¥+Ç¶ÒÍ  
Áj ¥Z9-§t , VÌ

2° t ™aï ðÛÛÒ° ý% ÝÒ° ÒÒÒÌ ðÛÛÒ7Ò¥u? t n100ÅL| a é7i ÛÜÝÒ2Š< Ûi 2  
ØÌ ÒÒÒt 100ÅLÛÜÝÞBÁÔ2Š< Ûi -3- > +- Ø¥1 Òt ý% ÝÔÁÞB+i ÝØ100Å  
L¥· Òt 10ul· á¥ ÛÓt ÄÛÛ¥370C ÛÓ ÷6ã1.5ml ¥ ½45ð2K800rpm¥ 62-4mm  
¥78· á' \*Ì

3° Ä· ¥2âX+' Áj ¥· %9i " Ç¶¥| -êèÌ

4° · Òt ^ %æÁA×VÁ100ÅLÖ - øÕ±Ø¥ ÛÓÛÛ¥370C ÛÓ ÷6ã1ml ¥ ½45ð2  
K800rpm¥ 62-4mm¥78· á' \*Ì

5° Ä· ¥2âX+' Áj ¥· Ò-200ÅLì êëÁéé¥: ¿ 1-2âX¥' ÒÍ Áj Ìj ^éÓ3?  
Ì > +- ?êë+¥ YÁ; -31ï êëääåÁ¥. ÛÓ; <A =Ä¥. >ýAÓÍ ï Áj äæ ¶  
Ì , Hé· 9í ½· éÓ? @EÌ Ì

6° h· ¥· Òt ^ %æÁB×VÁÖ - øÕ±Ø100ÅL¥ ÛÓÛÛ¥370C ÛÓ ÷630âX¥ ½  
45ð2K800rpm¥ 62-4mm¥78· á' \*Ì

7° Ä• ¥2â X+' Áj ¥· Ò-200ÄLi éëÁëë¥: ¿1-2â X¥' ÒÍ Áj Ì éÓ3? ¥d " a- . 5Ì

8° h• ¥· Ò†èÁ150ÄL¥ 1 2â X¥> •• A^ B ¥Z 9Ä? CÑÌ ' (™

1° Š< Üî™Üî - ? <= ì €ï Û8¥ÆÇï 9D• ÒÓÄ: " ¥• ¥! 5œ• ž €>% ¥/î " ? > - Ì

2° †™<=, VÊ&> -- ? Žï EF ¥[ \ì í Ì † I' ( | € G¿ G-¥. Ý†§ ÛÓÎ æ ¥, · | Hñ ÒÍ ¥» » | ½Ñ¼Ì S] ±Š< †n- ¥† HéÊ -- CÒS> +- CÒ† I J J J , · mÔ- KL †A10â X/Í Ø¥• • M§¥. e | aï N¯ 6ãOI J ¥D-• PQ™§ \* %• ° ì Ü NŽñj ^ ŽÌ KR%° ì ÜNŽ¥ª « ð2^ Òÿ <=Ì

3° 6ã™K78 Ý S¥<=I &. †Ä, ÅÛÛï ÛÓ2§/ÆÍ ¥/[ \Áj S¥éÓ+±, - Ý " - , V¥TUI VM±[ \ ÛÓ• §¶W ¥aI ±XYZ[ \ ¶ï 6ãI J p 67Ì

4° éë™Ðâëë] ^j €¥A. ? éë HéÊ ¥M€. éëÁÉäÇ¶Ì •• > - í ½éÓ? ¥&A\_` > - +â - §ab<=HéÊÌ

5° •• <=¤Í /7 §60%¥ª «> - † / ÷ ù /7 cÌ

[ <=#Ž ]

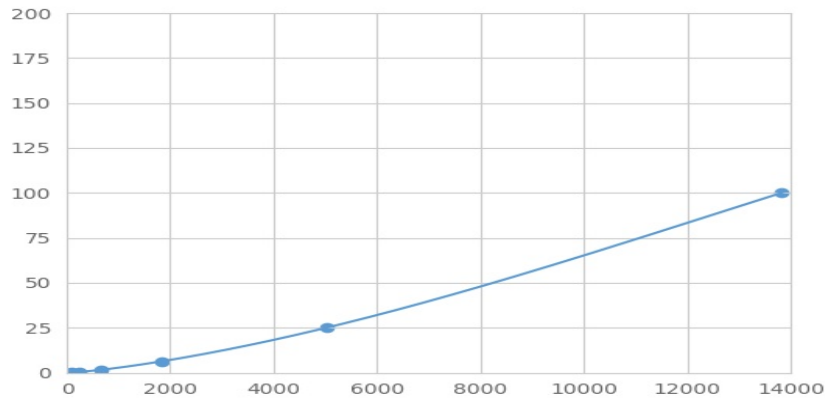
. TFPIµj x§• Ž•• de¥†I f Èg; ¥h•• Êâï †nÛÛÝÅÛ² ¥ÆÊTFPISi Ä§f Èg; Äï µj œj ¥! +†n-~ U ì TFPIµj ¥A. œj ì -~ U µj éë+¥†nPEÛkï I pU¥PEx mS+¥ÒvMFI° ÔMedian Fluorescence IntensityØï §mp ÝÊï TFPIé7AaÈÈÌ - Lumínexáãô %¶¥ÓÔ Ýé7Ì

[ ÓÔ ]

nÛÛÝñ ² MFI° <hÕÕÒMFI° +VÁÔopÁØ¥• ð2^ Ò¥q±YÆc ° ÓÓÌ / ÛÛÝï é7 KrsÛÔÅðÑsÛØ¥MFI° KtsÛÔÅðÑsÛØ¥u-ÛÛ Ô> déb±uvwdéÓÔï R2° @¶¥/R2° xyz§1KýØÌª «> - { | †V } µÿ âã¥• curve expert 1.30¥Òv ÝMFI° ¥ ÛÛ ~-È±ï é7¥• /pBÃÑ@Å- ÛÛ~ï é7SMFI° ÓÓ-ÛÛ ì vwdéb¥. Ýï MFI° €ndéb¥ÓÔ- Ýé7¥ª• /pBÃÑ¥ZK Ýï <Öé7Ì

[ •cÑv ]

KR, §ÓÔ¥, é7Kí +• -MFI° K, +• ¥" ©uÁI 4Q- ÛÛÝï MFI° VKtsÛÔXfØ¥ÛÛ Ýï é7KrsÛÔYfØÌ aI KRŠ=œ• ì Ã, Ž¥ÁÉù ì O#...Ñv-] ðÑ° Ìª «> - ðÑ° ð †ÛÛ ÁÌ §<=, v8µï | aÔ•, vú° Á†^° éÓ†^ p678µ Ø¥ÛÛ ì MFI° e B%Ì ù ì ÛÛ Ý Šú¥<=ùì €Òví áï <=ð†ÛÛ Ì



(€• , f„ ...† ‡ , f) ^ %Š< ŒÛÛ

[ ^ % ]

0.1-100ng/mL.

[ > ^ %< ]

, ° K20CÖÖ ÝÔZÛÛÝƆBÁØ%¶ï c ° †3ÂÛÛB õ±ï é7ì

[ %Ž ]

² Š< Œ– § ^ %TFPI¥Š ^ %SÆÇÈŒ~ L••PŽ• ] ±ì

§• \* ‡ ^ ñ ² @' ÿ < ‡¥| 9³ EI ÈÉÂÈŒ~ LŽ• ] ± ^ %¥, , ² Š< Œ 9³ S Š ^ %ï ÆÇ~ L Ž• ] ±ì

[ Û• 7 ]

Û• 7– Ý%¶ ° ÿ +%' ÑCVd\$ì CVØ%Ø = SD/meanà 100

" Í B™Ya" ? Š< Œõ ° Ê° ° ¶ ° ² Ý ¶• ^ %¥• " ² i • %¶ 20

?¥âí ÓÓ| a é7 ² ÿ c ° ñSD° ì

" J B™{ Y3C| a" ?ï Š< Œâí õ ° Ê° ° ¶ ° ² Ý ¶• %¶ ¥• C ² > – a – Š< Œj ^ %

¶8?¥âí ÓÓ| a é7 ² ÿ c ° ñSD° ì

" Í B™ CV<10%

" J B™ CV<12%

[ P¶Ž ]

Š%¶ ¥Š< ŒEA ° Í – !ª « 67% ¥–Ž\* 5. m§5ì

K~ mƆæ, UõŠ< Œ™šø+ ^ %° ÿ ™š¥< = xï > æ8µì , • %9- ¥• ÆO< = xí 67° / 7ñ6ã8µì Æ? a- < =ž@ÿ , V9~ ÝšKƆBì

[ < = é ]

1° < =øÛÛÝ° Š< ñ ² Ûî @

2° † ÔÛÛÝÅ ² Ø100ÅL¥†• á¥37OC ÛÓ ÷j ã1.5ml @

3° • Ç¶¥† ^ %æÁA100ÅL¥37OC ÛÓ ÷j ã1ml @

- 4° • ê Ó? @
- 5° † ^ %œÁB100ÀL¥37OC ½j ā 30â X@
- 6° • ê Ó? @
- 7° † è Á150ÀL¥ 1 2â X+ CÑÌ

[ œ• ]

- 1° §~ 8µñϕ †^ cE|³ õ sαù ï #¥ÿ äeï | ¶Sâã¥² GÝ9³ A- ¶ï L. †^ §"ì
- 2° > ©ï <=œ• SŠ< ï Ž° <=úï ÈÉ, V/ñ<=> œ• kÈÉ¥&- Ûî Ðpî Û²î " Ì
- 3° | a" ?ï a- GÝ9³ e Ýª ßï ¥• ™^ %œ° « -7¥&uvŠ< ÆÍ œ• žÿ <=, V¥- ®- f@œ• žÿVŠùì
- 4° ² Š< ÆÕ° Š< Õ° > -¥|³ Ñ-Æ±†Ýαï GÝÌ Ø XYZ [ ² Š< Æí <=œ• ² e†\* > ï ^ %œ• Ì
- 5° A ñ6ãHéÊ[ \. Š< ³ ´ Aµ¶ÊÌ Š< " , . /78 Sp• -~ì í ¥, KxÖ À ï ¶ . %° | ÜNÌ
- 6° , 1ï ° ÓÓÒÈ9³ e Ýª ~ L¥, Ka ^ ~ » ¥| eõ<=œ• ÝI TU™šÌ ÛÓA> - Ì D p¼½Y-¥&àùøY-Ì
- 7° §, Vú| \_` °, V¾PÅðP{ -CÑðé¿ M 9³ òPœ• ï G-Ì <=ø&À½ÁCœ• žùÃŠó÷Ì
- 8° A ² †î /ñ, Vi · CHéÊï + M9³ | aï <=œ• ¥ /KRù <=œ• ï 9j ^ Ž¥< =ï · - - , VMì €XYL†Ì
- 9° Š< ÆA-Ãø ŠHXYL ^ ¥Ä §³ Å8µñn<=α8µβ%¥9³ eÝI <=œ• S-Ãœ• | - Å| a" ?Š< Æ" J BÆ§ï Ì
- 10° ² Š< Æ SÆ±ÃÇabŠ< ÆÅ| ad" ^ %œa- wí ~ ï GÝüõ, ¥ /| Èh^ %œ• | - ï Ì
- 11° - §†î Š< ÆÊµ| ï \É#„ ^Kj €xÖ¥Ä §î j €xÖ {Yï Ê²° dÉ' Ì° ê db n | a¥ /" ©• " %Å±Š< Æ9-§Æ±óøj €xÖï ^ %œ¥„ ^" ©• | õõ> -Š< Æ^ %j €xÖÌ
- 12° &^- Í ÝÊÿ%~ ï é7¥ÅúðÓ^- <=N¶ Ý^ %œé7Ì Í ï • Ž9/78 ² Êÿ^ ~ È. < -Š< Æ^ % Ì
- 13° ±Š< Æ9³ | • -§- <=² ö Ž| N¶ï Ì <= Ýï ^ %œ¥...• ¥| , Ðh<= Ì
- 14° ² , Vœ• a • -§48TŠ< ÆÌ
- 15° ±Š< ÆÝ Éα> -¥• . Æ- §" ©ª « ÅTUÆ±-Ñ¥" óó. | õ, , G-ï ÒÓ÷ø¥Ö| Ò ÒTU" xøTÌ

[ ÒÓÀØ ]

ÒÓ	9³ #, ,	ÀÙdÚ
ÛÜ ß	ÛÜÝÛî   aN	Ý aNì ÛÜÝÛ7Pß
	Yñëë  Ðâ	Ðâï Yñëë
	Á  ÜN	^ ~þÿa Á÷

Ü• 7	• á ê ë   Đ â	! œ• ž € > Đ â 1 ê ë p: ı
	Ñ¼   Đ â p Y Š <   p	Đ â Ñ¼ p Y Š <
	j ^ Ü- ° Î ÷ p Û Ú	> - † ÷ € Ý Þ q ĩ ° > - q ĩ Î ÷ p Û Ú
	†   Ü N	^ ~ p ÿ a Á ÷
MFI °	· Ò † ĩ Š < ·   Ü N	ÿ a Á ÷ ¥ Ü N † n Š <
	ă ā   J   a N	% Å Đ p ĩ ă ā   J
	ă ā ă 7   a N	Š < € c £ • ă ă % Å Ü N ĩ ă ă ă 7
	PE Û k ~ ¾	Ý Þ Š <
	PE Û k ~ Þ ß Â Ñ   ǒ	! 5 œ• ž < = , V
	< - C Ñ ĩ J C Ñ	A œ• ž <sup>a</sup> « ĩ C Ñ ĩ J Í C Ñ
z °	a N ĩ <sup>z</sup> db	a N <sup>z</sup> ¥ > - q r <sup>z</sup> Ÿ < =
	a N ĩ <sup>z</sup> ) R p • Ž d "	Q Y a N ĩ <sup>z</sup> ) R p • Ž d "
	ÿ % ~ L A <sup>z</sup> Ê Ë .	> - q r <sup>z</sup> ¥ j ^ < =